УДК 591.342.5

В. П. Карасёв

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ TYCHIUS HAUSERI (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Личиночные признаки часто дают богатый фактический материал для понимания родственных связей и филогении отдельных таксонов. Изучение преимагинальных стадий тормозится относительными трудностями их сбора и более длительной процедурой их препаровки. В результате из более чем 300 видов *Tychius* мировой фауны описаны личинки немногим более десятка видов. Что касается палеарктических видов, то большинство опубликованных описаний и иллюстраций не достаточно детальны, чтобы быть таксономически полезными. Исключение составляют личинки *T. quinquepunctatus* (L)., описанная Гранди (Grandi, 1916) и Шерфом (Scherf, 1960) и *T. flavus* Becker, описанная Сервади (Servadei, 1947). Шерф (Scherf, 1964) обобщил информацию по биологии и преимагинальным стадиям *Curculionoidea* включая несколько видов *Tychius* из Центральной Европы. Позже Кларк (Clark, 1978) в своей обзорной статье описал личиночные признаки рода *Tychius* и привел описание личинок всех известных видов этого рода (6 американских и 7 европейских).

Ниже впервые описывается личинка *T. hauseri* Fst. Хетотаксия и другие признаки головной капсулы изучались с помощью электронного сканирующего микроскопа фирмы "Joel". Признаки тела рассматривались под световым бинокулярным микроскопом отечественного производства МБС-9.

При составлении описания использована терминология Андерсона (Anderson, 1947) с учетом формы и последовательности, принятой Кларком (Clark, 1978). В тексте описываются щетинки только одной стороны тела. Родовые признаки, как правило, опускаются.

Тело. Длина 4,8—9,5 мм (n=24); окраска от почти белой до кремовой.

Голова от светло- до темно-коричневого цвета. Ширина головной капсулы 0,8—0,9 мм (n=24). Лобные и эпикраниальные швы четкие. Дорсальные эпикраниальные щетинки (рис. 1, *1*) * des 1, 4, 5-длинные, des 3 — короткая, des 2 отсутствует, des 4 сдвинута почти на лобный шов. Латеральный эпикраниум с одной парой щетинок (рис. 1): les 2 — длинная, les 1 отсутствует. В верхнем левом углу эпикраниума видна крошечная щетинка pes (рис. 1, *1*). В переднем углу эпикраниума по одному темному глазку.

Лоб с эндокариной, несет три пары щетинок (рис. 1, *1*), щетинки frs 1 и 2 отсутствуют, frs 3 — короткая, frs 4 — длинная, но короче, чем frs 5.

Клипеус (рис. 1, *2*) шире своей длины, с двумя парами крошечных щетинок примерно равной длины, расположенных приблизительно на одинаковом расстоянии друг от друга.

Верхняя губа (рис. 1, *3*) с тремя парами щетинок; lms 3 короче, чем lms 2 и lms 1, которые приблизительно равной длины и расположены рядом у бокового края губы. На переднем крае верхней губы находятся две группы щетинок (рис. 1, *3*) : 2 длинные боковые als и 8 срединных более коротких ams.

Мандибулы с 2 вершинными зубцами и с 2 мандибулярными щетинками (рис. 1, *5*): более длинной внутренней mds 1 и более короткой наружной mds 2.

Стипес максиллы (рис. 1, *5*) несет 3 длинные щетинки, причем sts 1 в два раза длиннее, чем sts 2 и sts 3.

Максиллярные щупики (рис. 1, *4*) двучлениковые. Вершинный членик без щетинок и длиннее базального. Базальный членик с 1 щетинкой.

* Рис. 1 помещен на 3-й странице обложки.

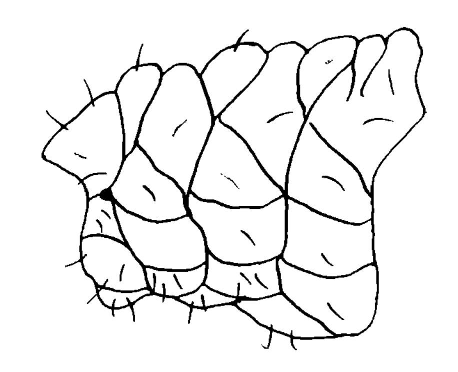


Рис. 2. Грудь и первый сегмент брюшка личинки *Tychius hauseri*.

Щупики нижней губы (рис. 1, *5*) одночлениковые. Прелабиум и постлабиум несут по одной паре щетинок. Лигула с парой щетинок на вентральной поверхности.

Грудь не у́же брюшка. Пронотум (рис. 2) с 5 длинными щетинками, причём на дорсальной стороне находятся 2 более длинные щетинки. Проторакальная эпиплевра с 2, а гипоплевра с 3 длинными щетинками. Постдорсум (рис. 2) мезо- и метаторакса с 1 щетинкой. Алярная область мезо- и метаторакса с 1 щетинкой. Продорсум и эпиплевральная лопасть мезо- и метаторакса с 1 длинной щетинкой каждая. Гипоплевра мезо- и метаторакса с 3 щетинками. Педальная область про-, мезо- и метаторакса с 2 длинными щетинками.

Брюшко (рис. 2). Претергум, эпи- и гипоплевра с 1 длинной щетинкой каждая. Тергум без щетинок. Посттергум с 2 щетинками. Педальная область с 1 длинной щетинкой.

Изученный материал. 24 личинки из плодов *Astragalus brachycarpus* Bieb. Собраны 5.06.1987 г. автором в Армении, на территории Хосровского заповедника в поясе аридного редколесья на высоте 1600—1800 м (южные склоны Гегамского хребта).

К сожалению, до сих пор неизвестны личинки близких к *T. hauseri* видов, поэтому сравнение мы будем проводить с личинкой *T. quinquepunctatus* (L.). Личинка *T. hauseri* отличается от последней следующей комбинацией признаков: отсутствует латеральная эпикраниальная щетинка les 1; передний край верхней губы несет 8 срединных щетинок ams; вершинный членик максилярного щупика без щетинок; постдорсум мезо- и метаторакса с 1, а педальная область про-, мезо- и метаторакса с 2 щетинками каждая; посттергум с 2 щетинками.

Anderson W. H. A terminology for the anatomical characters useful in the taxonomy of weevil larvae // Proc. Entomol. Soc. Wash.— 1947.— **49**.— P. 123—132.
Clark W. E., Burke H. R., Anderson D. M. The genus Tychius Germar (Coleoptera, Curculionidae) : larvae and pupae of some species, with evaluation of their characters in phylogenetic analysis // Ibid.— 1978.— **80**(**4**).— P. 626—654.
Grandi G. Contributo alla conoscenze dei costumi e delle metamorfosi del Tychius quinquepunctatus (L.) (Coleoptera, Curculionidae) // Boll. Lab. Zool. Agrar. R. Scuola Sup. Agr. Portici.— 1916.— **10**.— P. 103—119.
Scherf H. Zur morphologie und biologie der metamorphosestudien einiger an Lathyrus vernus lebender Coleopteren aus den Gattungen Bruchus, Apion und Aoromius // D. Entomol. Z.— 1960.— **7**.— S. 236—260.
Scherf H. Die Entwicklungsstadien der Mitteleuropaischen Curculioniden (Morphologie, Biologie, Okologie) // Abh. Senckenb. Naturforsch. Ges.— 1964.— **506**.— 335 S.
Servadei A. Il Tychius flavus Becker (IV contributo delle leguminose foraggera) // Redia.— 1947.— **32**.— P. 141—174.

Институт зоологии АН БССР
(Минск)

Получено 30.08.88

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ СТАТЬИ

Обзор находок костных остатков волка в позднем антропогене Украины / Белан Н. Г.— 11 с.— Библиогр. 33 назв.— Деп. в ВИНИТИ 13.02.90 № 826—В90.

Приведен перечень костных остатков волка из 82 местонахождений, существовавших в позднем плейстоцене и голоцене Украины. Показано изменение значения волка в охотничьей добыче древнего человека от палеолита до средневековья.